www.mathinfo.ift.fr موقع الرياضيات و المعلوميات

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2012

الصفحة 1 2

المادة:	الرياضيات	المعامل: 3	مدة الإنجاز: ساعتان

الموضوع: المترشحون الرسميون و الأحرار

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط

التمرين الأول: (5 نقط)

2x0,5 ن — **1** – حل المعادلتين التاليتين : $1-2x=-1$ ؛ $x^2-4=0$

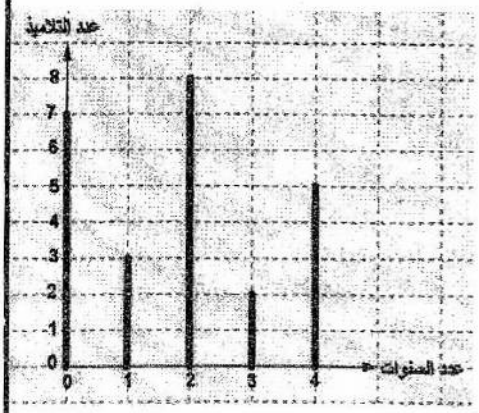
0,5 ن — **2** – حل المتراجحة التالية: $x-\frac{1}{2}\leq 0$

1,5 ن — **3** – أ – حل النظمة التالية: $\begin{cases} x+y=45 \\ 5x+3y=163 \end{cases}$

2 ن — ب- ينتج مصنع يوميا 45 طاولة بلاستيكية، بعضها من النوع العالي الجودة، و بعضها الآخر من نوع متوسط الجودة. ويستعمل لهذا الغرض 163 kg من البلاستيك .
علما أن إنتاج طاولة واحدة من النوع العالي الجودة يتطلب 5kg من البلاستيك ، وأن إنتاج طاولة واحدة من النوع المتوسط الجودة يتطلب 3 kg من البلاستيك،حدد عدد كل نوع من الطاولات المصنعة خلال يوم واحد .

التمرين الثاني: (3 نقط)

المبيان الآتي يلخص نتائج بحث إحصائي حول عدد السنوات التي قضاها 25 لاعبا منخرطا في فريق لكرة القدم.



0,5 ن — **1)** ماهو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية ؟ علل جوابك.

2) أنقل الجدول الآتي على ورقة تحريرك و أتممه :

عدد السنوات	0	1		3	4
الحصيص	7		8		
الحصيص المتراكم		10			

1,5 ن

1 ن — **3)** أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

التمرين الثالث: (3,5 نقط)

في المستوى المنسوب الى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقطتين : $A(-2,3)$ و $B(0,4)$.

0,5 ن — **1** – أ - حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$

0,5 ن — ب - بين أن $AB=\sqrt{5}$

1 ن — **2** - بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y=\frac{1}{2}x+4$

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة تادلة أزيلال
شارع عبد الكريم الخطابي بني ملال. الهاتف: 01-24-48-23-05/ 22-38-48-23-05 الفاكس : 51-96-48-23-05 البريد الالكتروني: AREF.TADLA@MEN.GOV.MA
قسم الشؤون التربوية و الخريطة المدرسية و الاعلام و التوجيه
مصلحة الامتحانات و الإشراف على مؤسسات التعليم الأولي و التعليم المدرسي الخصوصي

انجاز الأستاذ جابر توفيق

www.mathinfo.ift.fr موقع الرياضيات و المعلوميات

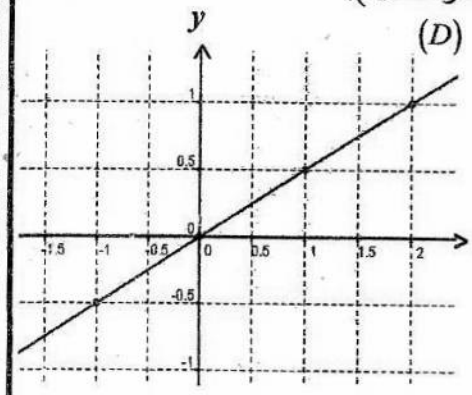
الموضوع:	المترشحون الرسميون و الأحرار						
المـــادة:	الـريـاضـيـات	المعـامـل:	3	مدة الإنـجـاز:	ساعتان	الصفحة	2 / 2

3 - أ - حدد زوج احداثيتي النقطة M منتصف القطعة $[AB]$ — 0,5 ن

ب- حدد المعادلة المختصرة لواسط القطعة $[AB]$. — 1 ن

التمرين الرابع: (3,5 نقط)

I. f دالة خطية ، و (D) تمثيلها المبياني في معلم متعامد (أنظر الشكل).



1. ما هي صورة العدد 2 بالدالة f ؟ — 0,5 ن
2. حدد العدد الذي صورته 0,5 بالدالة f — 0,5 ن
3. بين أن: $f(x)=\frac{1}{2}x$ — 0,5 ن

II. نعتبر الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي: $g(x)=-x+3$

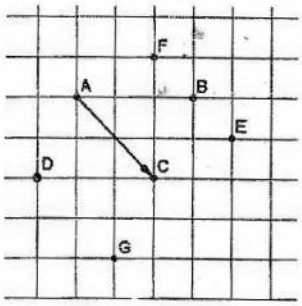
ليكن (Δ) تمثيلها المبياني في نفس المعلم .

1. أحسب $g(-3)$. — 0,5 ن
2. حدد العدد الذي صورته 0 بالدالة g . — 0,5 ن

III. 1. بين أن النقطة $A(2,1)$ تنتمي إلى (D) وإلى (Δ). — 0,5 ن

2. بين أن (D) و (Δ) غير متوازيين . — 0,5 ن

التمرين الخامس: (2 نقط)



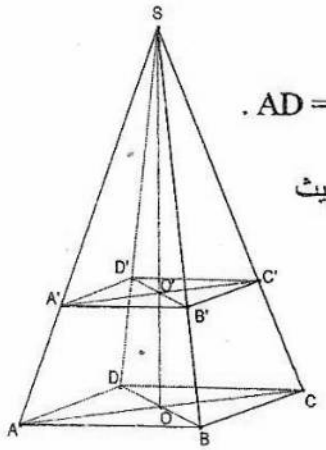
A و B و C و D و E و F و G نقط من المستوى (أنظر الشكل).

لتكن t الإزاحة التي تحول النقطة A إلى النقطة C .

1- حدد صورة النقطة F بالإزاحة t — 1 ن

2 - حدد صورة المستقيم (FD) بالإزاحة t ، معللا جوابك . — 1 ن

التمرين السادس: (3 نقط)



في الشكل جانبه، SABCD هرم رأسه S و ارتفاعه [SO] و قاعدته المستطيل ABCD بحيث: $SO = 13\ cm$ و $AB=6cm$ و $AD = 3\ cm$.

1 - أحسب حجم الهرم SABCD . — 1 ن

2 - الهرم SA'B'C'D' تصغير للهرم SABCD (انظر الشكل)، بحيث مساحة المستطيل A'B'C'D' تساوي $2\ cm^2$

أ- حدد نسبة التصغير. — 1 ن

ب- استنتج حجم الهرم SA'B'C'D'. — 1 ن

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة تادلة أزيلال
قسم الشؤون التربوية و الخريطة المدرسية و الاعلام و التوجيه
مصلحة الامتحانات و الإشراف على مؤسسات التعليم الأولي و التعليم المدرسي الخصوصي
شارع عبد الكريم الخطابي بني ملال. الهاتف: 01-24-48-23-05/ 22-38-48-23-05 الفاكس : 51-96-48-23-05 البريد الالكتروني: AREF.TADLA@MEN.GOV.MA

انجاز الأستاذ جابر توفيق